

## 櫻井久一\*: 日本産シッポゴケ属の新分類(2)

Kyuichi SAKURAI\*: A new classification of the genus

*Dicranum* in Japan. (2)**Dicranum** (Undulati-Dicranum) **satsumense** Sak. n. sp.

Paludicola. Planta speciosa, caespitosa, caespitibus densissimis, fusciscentibus. Caulis erectus, supra 2/3 dense rufo-tomentosus, usque 5-7 cm altus, plerumque simplex. Folia caulina subsecunda vel suberecta, non crispata, e basi angusta lanceolata, subobtusata, integra vel supra 1/3 indistincte serrulata, lamina transverse rugulosa, apice plana vel semitorta, usque ad 6 mm longa, 1 mm lata. Costa relative tenuis, continua, dorso superne bilamellata, parum serrulata. Cellulis in toto anguste rectangularibus, levibus, dilute fuscis, alaribus quadratis vel rectangularibus, fuscis. Seta 3 cm alta, flexuosa. Theca erecta, cylindrica, fusca, 3 mm longa. Perichaetium internum in pilo denticulato-attenuatum. Peristomium in toto decoloratum, late lanceolatum, non striolatum (Theca senilis).

Kiushiu: Prov. Satsuma, Kami-togo-mura (Leg. Y. Doi, Tyus, in Herb. K. Sakurai, No. 12926, 21 Apr. 1935).

**Dicranum eurydyction** Besch. var. **pallidum** Sak. var. nov.

Planta robusta, superne pallido-sericea. Sterile.

Honshu: Prov. Mikawa, mt. Horaiji (Leg. N. Takaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19491, 1 Feb. 1948); Prov. Echigo, Koide (Leg. Sh. Odaira in Herb. K. Sakurai, No. 18182, 1 May 1950).

**Dicranum** (Scopario-Dicranum) **Takakii** Sak. n. sp.

Planta gracilis, caespitosa, caespitibus laxis, viridi-lutescentibus, mollibus, sericeis. Caulis 8-10 cm longus, subdecumbens, dein adscendens, simplex vel innovationus, inferne paulum fusco-tomentosus. Folia falcato-secunda, saepe circinatula, e basi ovato-lanceolata, canaliculato-concava, superne paulum serrulata, usque ad 7 mm longa. Costa continua, dorso superne humiliter 2-4-lamellato-serrulata. Cellulis inferioribus lumine anguste oblongis, superne irregulariter subrotundatis, subquadratis vel oblongis intermixtis parciissime mammosis, in toto inter se porosis, alaribus externis fuscis internis hyalinis. Theca in pedunculo subluteo, 1.7 cm longo, ovato-oblonga, subnutans vel suberecta, 2 mm longa. Peristomium lanceolato-subulatum, luteo-purpureum, di-tri-partitum, hic illic

\* 共立薬科大学. Kyoritsu Pharmaceutical College, Tokyo.

rimosum, tantum superne pecurialis striolatum, papillosum.

Honshu: Prov. Shinano, mt. Shirouma-Shozudake, in grass-region (Leg. N. Takaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 18774, 1 Aug. 1949).

forma **subnigrescens** Sak. forma nov.

Planta in toto subnigrescens.

Honshu: Prov. Shinano, mt. Shakushi, in grass-region (Leg. N. Takaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 18772, 1 Aug. 1949).

**Dicranum** (Scopario-Dicranum) **rigidifolium** Sak. sp. nov.

Planta mediocris pro genere, caespitosa, caespitibus densis, superne luteo-viridibus, intus fuscescentibus, rigidiusculis. Caulis 3-3.5 cm altus, parum rufo-tomentosus, simplex vel innovationus. Folia sicca rigidiuscula, squarrosula, e basi plus minus angusta, longe lanceolato-convoluta, in medio anguste recurvata, superne plana, supra 1/3 parum serrulata, usque ad 7-8 mm longa, 0.8 mm lata. Costa tenuis, continua, superne bilamellato-serrulata. Cellulis in toto anguste rectangularibus, basin versus inter se porosis, alaribus (1/3 baseos infimam occupantibus) quadrato-rectangularibus, fuscis, incrasstis. Seta 2 cm alta, sicca saepe perflexuosa, rubra. Theca suberecta vel horizontalis, subcylindrica, distincte curvatula, 2.5 mm longa. Operculum longe rostratum. Peristomium lanceolatum, atropurpureum, in medio divisum, superne subhyalinum, papillosum, bene striolatum.

Honshu: Prov. Shinano, mt. Togakushi (Leg. Y. Ikegami, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 18163, 14 Aug. 1943); Prov. Echigo, mt. Kurohime (Leg. S. Ohira, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 18185, 14 May 1950).

var. **rugulosum** Sak. var. nov.

Folia rugulosa. Paludicola.

Honshu: Prov. Shinano, Kirigamine (Leg. N. Takaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19144, 27 June 1949).

**Dicranum japonicum** Mitt. var. **rugulosum** Sak. var. nov.

Folia transverse rugulosa. Cellulis mamilose exstantibus.

Honshu: Prov. Mutsu, Oirase-gawa (Leg. T. Ozaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19073, 21 Aug. 1950).

**Dicranum** (Scopario-Dicranum) **curvipes** Sak. sp. nov.

Planta mediocris, caespitosa, caespitibus densissimis, superne luteo-fuscis, intus atrofuscis, mollibus, opacis. Caulis 4 cm altus, ascendens, simplex vel ramosus, infra 2/3 densissime rufo-tomentosus vel rufo-radiculosus. Folia superne flacato-secunda, lanceolata, usque ad 6-7 mm longa, 1 mm lata, supra medio

serrulata. Costa continua, dorso superne bilamellato-dentata. Cellulis rectangularibus, pellucidis, inter se porosis, alaribus  $1/2$  folii baseos infimam occupantibus, fuscis. Theca cylindrica, curvatula 3.5 mm longa in pedicello, rubro valde cygneo-contorto. Operculum longe rostratum. Peristomium lanceolatum, bene evolutum, purpureum, profunde bipartitum, superne papillosum, distincte striolatum.

Honshu: Prov. Kai, mt. Fuji, 2000 m., terricola, humicola (Leg. N. Takaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19504, 15 Aug. 1937); Prov. Shinano, mt. Ontake, mt. Kiso-komagatake (Leg. Y. Ikegami); Prov. Echigo, mt. Naeba (Leg. Y. Ikegami).

var. **majus** Sak. var. nov.

Planta speciosa, dense caespitosa. Caulis 8 cm altus.

Honshu: Prov. Kai, Mitsutoge (Leg. G. Takahashi, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 7887, 6 Oct. 1935).

**Dicranum fuscescens** Turn. var. **eufuscescens** Moenckmeyer in Rabenh. Kryptog.-fl. Bd. 4.

Honshu: Prov. Shinano, mt. Yatsuga-take, in grass region (Leg. U. Mizushima in Herb. K. Sakurai, No. 18774, July 1950); mt. Shakushi-Yari in grass-region (Leg. N. Takaki in Herb. K. Sakurai, No. 18772, 1 Aug. 1949).

**Dicranum** (Scopario-Dicranum) **yakushimense** Sak. sp. nov.

Planta robusta pro genere, caespitosa, caespitibus densis, luteo-fusciscentibus, opacis. Caulis 6-8 cm altus, simplex vel dichotome ramosus, saepe innovationus, infra  $2/3$  densissime fusco-tomentosus, conferte foliosus. Folia in toto distinctissime secunda, e basi late ovato-lanceolata, concaviuscula, convoluto-connivens, in pars media caulinarum 8-10 mm longa, 1 mm lata, supra medio serrulata. Costa tenuis, subcontinua, dorso superne humiliter bilamellato-serrulata. Cellulis in toto lumine irregulariter anguste vermicularibus, basin versus latoribus, inter se porosis, alaribus ( $2/3$  folii baseos infimam occupantibus) fuscis, sed innovationibus hyalinis. Sterile.

Kyushu: Prov. Satsuma, insula Yakushima, Kosugidani on rocky cliff (Leg. N. Takaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 9967, 3 Aug. 1936).

**Dicranum** (Scopario-Dicranum) **recurvicaule** Sak. sp. nov.

Planta mediocris, caespitosa, caespitibus laxiusculis, atro-viridibus, haud mollihus. Caulis erectus, recurvatus, simplex vel ramosus, paulum tomentosus, superne dense foliosus. Folia caulina e basi angusta late lanceolata, curvato-vel falcato-secunda, supra medio distincte serrulata, usque ad 7 mm longa, 0.7 mm lata. Costa continua, dorso superne quadrilamellata, serrulata. Cellulis obscuris,

in medio lumine chlorophyllosis, irregulariter vermicularibus, infimis longe rectangularibus, alaribus 4/5 partem baseos infimam occupantibus, [rectangularibus, luteis. Theca in pedicello rubro, contracto, 2 cm longo, erecta, ovata, curvatula. Operculum longe rostratum.

Honshu: Prov. Shinano, mt. Yatsugatake (Leg. M. Sueoka, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 1454, 1 Aug. 1942).

**Dicranum** (Nippono-Dicranum) **Osadae** Sak. sp. nov.

Planta mediocris, dense caespitosa, caespitibus luteo-fuscescentibus. Caulis erectus, 7 cm altus, inferne rufo-tomentosus, superne 2-3 innovationus. Folia e basi constricta ovato-lanceolata, concaviuscula, supra medio incurvata, inconstante semitorta, supra medio vel supra 1/3 serrulata. Costa tenuis, subcontinua, dorso superne humiliter bilamellato-serrulata, usque ad 4-5 mm longa, 0.8 mm lata. Cellulis in toto rectangularibus, inter se porosis, superne brevioribus, alaribus externis aureis, internis hyalinis, (ad 2/3 baseos infimam occupantibus). Theca erecta, 2.5 mm longa, ovato-oblonga. Seta crassiuscula, rubra, 2 cm longa. Peristomium in toto rubrum, lanceolato-subulatum, ad 2/3 bi-tri-partitum, supra medio substriolatum, superne dense papillosum.

Honshu: Prov. Sagami, Jimmuji (Leg. T. Osada, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 4352, 10 Nov. 1934).

**Dicranum nipponense** Besch. (Syn. *D. rufescens* Schimp.)

var. **pygmaeum** Sak. var. nov.

Caulis infimus plerumque repens, ca. 1-2 cm longus, dein suberectus vel ascendens, 1-2 cm altus, paulum tomentosus. Folia falcato-secunda. Seta 2-3 cm vel ultra longa. Theca suberecta, curvatula. Peristomium lanceolatum, bene evolutum, distincte striolatum.

Honshu: Prov. Iwashi, Ose (Leg. Sueoka, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 14537, 24 Aug. 1942); Prov. Shinano, mt. Shirouma (Leg. K. Sakurai, 27 June 1922); Prov. Uzen, mt. Zawoo (Leg. Y. Ikegami, 6 Aug. 1947), etc. Kyushu: hic illic communis.

**Dicranum** (Nippono-Dicranum) **pogonatoides** Sak. sp. nov.

Planta mediocris, gracilis, caespitosa, caespitibus densis, sordide viridibus, opacis. Caulis erectus, usque 5 cm altus, simplex vel paulum ramosus, infimus rufo-tomentosus, dense foliosus. Folia caulina madore irregulariter falcato-secunda, e basi constricta lanceolata, 5-7 mm longa supra medio serrulata. Costa continua dorso superne bilamellato-serrulata (saepae tri-quadri-). Cellulis in toto rectangularibus lumine chlorophylloso-vermicularibus, dorso infra medio ma-

millose exstantibus, alaribus (2/3 baseos infimam occupantibus) breve rectangularibus, aureis. Seta 3-3.5 cm alta, tenuis flexuosula, rubra. Capsula cylindrica, curvatula, 4 mm longa, suberecta. Operculum longe rostratum. Peristomium lanceolatum, infra medio divisum, persaepe adhaerens, irregulariter saepe longitudinaliter trabeculato-communicatum, haud striolatum.

Shikoku: Prov. Iyo, Nii-gun, Otoshi (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19722, 11 Febr. 1948, steril.; No. 19158, 19 July 1947, fertil.); Prov. Iyo, mt. Higashi-akaishi (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19616, 12 Jul. 1948, fertil.).

**Dicranum** (Nippono-Dicranum) **Ikegamii** Sak. sp. nov.

Planta mediocris, caespitosa, caespitibus densis, superne luteo-viridibus intus fuscescentibus. Caulis suberectus, valde peculiaris, densissime rufo-tomentosus, secundiforme foliosus, 3-4 cm longus, crassiusculus, hic illic nodosiforme ramosus, ramis brevibus infra 1 cm altis, superne conferte foliosis. Folia lanceolata, falcato-secunda, acuta supra medio serrulata, usque ad 4-4.5 mm longa, 0.5 mm lata. Costa tenuis, continua, dorso superne bilamellato-serrulata. Cellulis in toto rectangularibus, incrassatis, dilute chlorophyllosis, numerose vacuolibus, alaribus (1/2 baseos infimam occupantibus) fuscis, rectangularibus. Theca suberecta in pedicello, 1.7 cm longo, rubro, oblonga, 2.5 mm longa, 1 mm crassa. Peristomium in toto purpurascens, longe lanceolato-subulatum, ad 2/3 divisum, tantum apice papillosum, distincte striolatum. Operculum longe rostratum.

Honshu: Prov. Echigo, Tsuchitaru-mura (Leg. Y. Ikegami, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19074, 17 Aug. 1950, steril.); Prov. Echigo, mt. Yahiko (Leg. Y. Yendo in Herb. K. Sakurai, No. 19075, 2 Sept. 1950, steril.); Prov. Ugo, Hayakuchi-mura (Leg. G. Koie, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19617, 26 Jun. 1940, fertil.).

var. **subreflexifolium** Sak. var. nov.

Planta pygmaea. Folia caulina in medio folii subreflexa. Cellulis lumine valde chlorophyllosis, vacuolibus.

Honshu: Prov. Echigo, Tsuchitaru-mura, Kedozaawa (Leg. Y. Ikegami, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19072, 18 Aug. 1950); Prov. Omi, Kuzukawa-mura (Leg. S. Nakamura, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19013, 31 Jul. 1941).

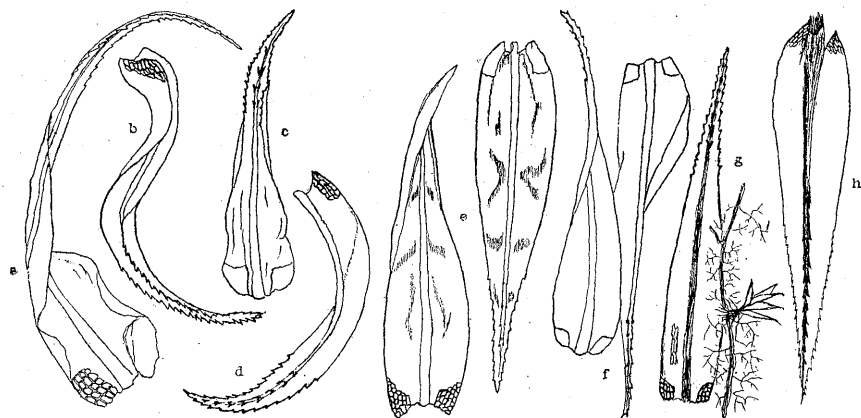
**Dicranum** (Nippono-Dicranum) **Otii** Sak. sp. nov.

Planta mediocris pro genere, caespitosa, caespitibus densis, viridi-castaneis, nitidiusculis. Caulis erectus, densissime rufo-tomentosus, 2-2.5 cm altus, simplex vel sub perichaetio innovans, dense foliosus. Folia falcato-secunda, saepe teres, e basi ovato-lanceolata, subito attenuata, ad 1/3 folii superior serrulata, in medio

inconstante revoluta, usque ad 5-6 mm longa, 0.5-0.6 mm lata. Costa subcontinua dorso superne bilamellato-serrulata. Cellulis superne breviter, inferne longe rectangularibus, ad aurículas breviter rectangularibus, fuscis, supra auricularis margi enata 2-3 cellulis longe rectangularibus. Seta purpurea, 3.5 cm alta. Theca, cylindrica, 3.5 mm longa. Operculum longe rostratum. Peristomium lanceolato-subulatum, profunde bifidum, purpureum, bene striolatum.

Shikoku: Prov. Iyo, mt. Ishizuchi, Tsuchigoya, terricola (Leg. K. Oti, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19275, 5 Aug. 1949).

Honshu: Prov. Kai, mt. Akaishi, Koshibu-gawa (Leg. N. Takaki, Typus in Herb. K. Sakurai, No. 19231, 17 Jul. 1949).



(a) *Dicranum yakushimense* Sak. (b) *D. recurvicaule* Sak.  
 (c) *D. Osadae* Sak. (d) *D. Ikegamii* var. *subreflexifolium* Sak.  
 (e) *D. satsunense* Sak. (f) *D. rigidifolium* Sak.  
 (g) *D. curvipes* Sak. (h) *D. Ikegamii* Sak.